TARÁNTULAS DE COSTA RICA

Guía de reconocimiento de especies comunes

Juan Pablo Hernández Vásquez

Tarántulas de Costa Rica.
Guía de reconocimiento resumida a especies comunes.

Primera edición, 2021.
Fecha de publicación: enero de 2025.
Redacción y formato: Juan Pablo Hernández-Vásquez.
Créditos fotográficos: las fotografías corresponden a cada autor representado con sus iniciales. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta guía, en cualquier forma o por cualquier medio, sin la autorización expresa y firmada del autor. El documento debe ser distribuido únicamente en su formato completo y original. Se prohíbe la venta o comercialización de este documento. Es de acceso libre y gratuito.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA Guía de reconocimiento de especies comunes © 2021 by Hernández-Vásquez Juan Pablo is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International. To view a copy of this license, visit https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5

HISTORIA NATURAL Y ANTECEDENTES SOBRE EL ORIGEN DE LAS TARÁNTULAS..... 6

GENERALIDADES DE LAS TARÁNTULAS 9

AVISPAS CAZA TARÁNTULAS (POMPILIDAE) 11

¿EL VENENO DE LAS TARÁNTULAS ES PELIGROSO PARA LOS HUMANOS? 13

¿QUÉ HACER SI ENCUENTRO UNA TARÁNTULA? 13

ANATOMÍA DE LAS TARÁNTULAS 14

REPRODUCCIÓN 17

COMO DIFERENCIAR MACHOS Y HEMBRAS 21

LISTADO DE TARÁNTULAS COMUNES DE COSTA RICA INCLUIDAS EN LA GUÍA 23

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES 24

Aphonopelma crinirufum *25*
Tarántula de paredón.

Aphonopelma seemanni *27*
Tarántula cebra de Costa Rica

Davus aff *ruficeps* *29*
Tarántula tigre de Costa Rica

Davus aff *fasciatus* *31*
Tarántula tigre costarricense

Lasiodora cf *puriscal* *36*
Tarántula de triángulo

Abdomegaphobema mesomelas *38*
Tarántula de rodillas naranjas

Abdomegaphobema peterklaasi *41*
Tarántula negra

Psalmopoeus reduncus *43*
Tarántula arborícola de boca naranja

Sericopelma melanotarsum *46*
Tarántula gigante centroamericana/ Tarántula de pie rozado costarricense

Sericopelma upala *50*
Tarántula café

Sphaerobothria hoffmanni *52*
Tarántula de cuerno costarricense

Stichoplastoris elusinus *54*
Tarántula de colmillos azules

Tliltocatl albopilosus *57*
Tarántula de vellos plateados/Tarántula de rizos

Listado de tarántulas presentes en Costa Rica.....59

Agradecimientos: 60

Créditos fotográficos: 61

ACERCA DEL AUTOR 62

Referencias utilizadas: 63

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

INTRODUCCIÓN

Esta guía se elaboró con la finalidad de facilitar la diferenciación de 13 especies de tarántulas comunes y de fácil reconocimiento en cuanto a ciertas características fenotípicas. Esta es una guía de fácil uso para que pueda ser comprendida por el lector.

Cabe destacar que los nombres comunes no son oficiales por lo tanto existe la probabilidad de que usted como lector las reconozca con otro nombre; sin embargo, se adjunta el nombre científico de cada especie el cual es el oficial a la fecha de publicar este documento. Todo lo que se muestra en esta guía es con fines de alfabetización científica, es decir tiene como meta impulsar el aprendizaje y la investigación. Este folleto contiene fotografías de vida silvestre y representaciones obtenidas años anteriores de individuos en cautiverio; actualmente esta práctica es ilegal y está penada por la Ley de Conservación de Vida Silvestre N°7317. Se insta a NO capturar estos animales.

"La investigación no sirve de nada si no se comparten los resultados, descubrimientos o los conocimientos obtenidos"

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

HISTORIA NATURAL Y ANTECEDENTES SOBRE EL ORIGEN DE LAS TARÁNTULAS

Para comprender de mejor manera este fascinante grupo de animales debemos conocer acerca de su origen, historia natural y parte de su clasificación. Como este trabajo se centra en las tarántulas partiremos con el siguiente taxón:

Reino…… Animalia

Filo…… Arthropoda

Clase……,…… Arachnida

Orden…… Araneae

Infraorden…… Mygalomorphae

Familia…… Theraphosidae

(Taxonomía = Estudio de la clasificación de los seres vivos conforme a sus semejanzas y diferencias, nombrándolos y asignándoles a ciertos taxones. Taxón = Unidad de clasificación taxonómica a la cual se asignan los organismos.)

El orden Araneae tiene dos subórdenes: Mesothelae y Opisthothelae, de este último salen los infraordenes: Araneomorphae y Mygalomorphae, con algunas diferencias distintivas. Mygalomorphae que es donde están ubicadas las tarántulas, tienen los quelíceros posicionados de manera paralela al eje longitudinal del cuerpo, dando a estos una movilidad vertical, a diferencia del grupo Araneomorphae que tienen una movilidad más diagonal-horizontal permitiendo que sus colmillos se puedan ver entrecruzados. (Ubick *et al*. 2017)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Figura 1. Vista centrada en los quelíceros de la familia Mygalomorphae. Posición ventral; El círculo denota las estructuras mencionadas.

Las arañas por sus características pertenecen al Phylum Arthropoda (Subphylum Chelicerata). Y a su vez a la Clase Arachnida que a nivel general son reconocidos por ser animales que tienen un cuerpo dividido en dos tagmas (cefalotórax y abdomen), además de 5 pares de apéndices articulados, dentro de estos, un par de pedipalpos y cuatro pares de patas. Otro distintivo importante de la clase es que se carece de antes y alas. (H. W. Levi & L. R. Levi, 2001)

Los artrópodos han desarrollado adaptaciones específicas que les ha permitido conquistar de manera satisfactoria una gran cantidad de ecosistemas y regiones, lo cual se evidencia con el amplio rango de distribución en los diferentes continentes. En un aspecto general, el tamaño, forma, hábitos y colores demuestran como son animales que han logrado evolucionar a lo largo del tiempo convirtiéndose en seres capaces de existir desde las profundidades marinas, hasta alturas sorprendentes sobre el nivel del mar. Los arácnidos han logrado establecer su hábitat en zonas desérticas y boscosas, siendo posible encontrarlos en cuevas, suelos, túneles, árboles, arbustos e inclusive en cuerpos de agua. (H. W. Levi & L. R. Levi, 2001)

Las tarántulas se clasifican dentro de la familia Theraphosidae (Thorell,1806). De acuerdo con el catálogo mundial de arañas, en la actualidad y a la fecha se cuenta con un total de 169 géneros oficialmente descritos, y una totalidad de 1122 especies reconocidas a nivel mundial. Costa Rica por su parte cuenta con un aproximado de unas 41 especies descritas y un tanto más sin descripción. (World Spider Catalog, 2024).

Las tarántulas son comúnmente conocidas con diferentes nombres populares según la región geográfica donde se encuentren. Algunos de estos nombres son: Arañas pica-caballo en Costa Rica, arañas pollito en Suramérica y Baboon spider en África.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

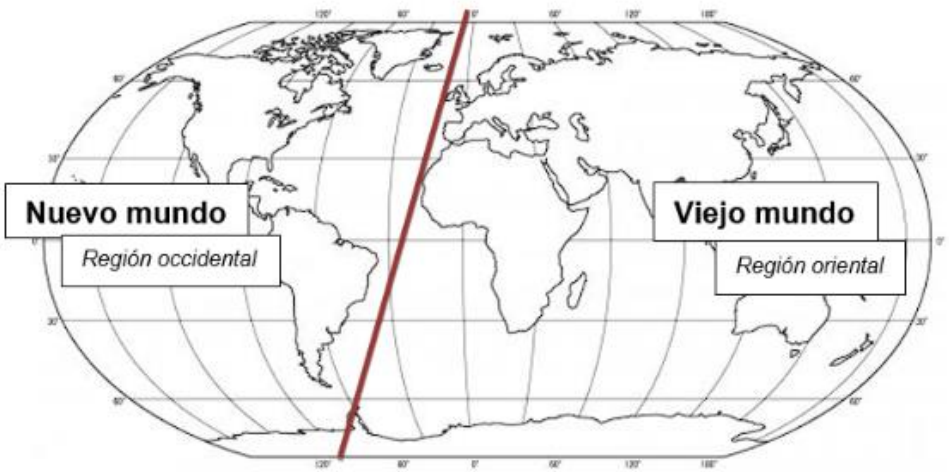
De acuerdo con su distribución geográfica, las tarántulas se pueden separar en dos regiones: tarántulas del Viejo Mundo y tarántulas del Nuevo Mundo. Esta división nace por el redescubrimiento del hemisferio occidental (países americanos).

Las tarántulas de los continentes del hemisferio oriental (gran parte de los países de continentes como Asia, África, Europa y Oceanía) son conocidas como del Viejo Mundo y a las tarántulas del continente Americano se les conoce como de Nuevo Mundo.

Entre estos dos grupos existen diferencias en sus características morfológicas y en su comportamiento, las cuales se ven contrapuestas por excepciones y por poseer características compartidas, además de que es posible encontrar familias con distribución en ambas regiones.

Las tarántulas de la región occidental o bien, las especies americanas suelen ser menos agresivas y con venenos menos tóxicos. Sin embargo, estas tarántulas poseen como mecanismo de defensa diferentes tipos de setas urticantes, que están presentes en el abdomen y pueden arrojar a sus depredadores. Dichas setas a pesar de ser exclusivas de las especies americanas, no se encuentran en todas las especies, pero si en la gran mayoría (Bertani & Guadanucci, 2013).

Las especies de la región oriental suelen tener características diferentes, por lo general son animales más nerviosos y tienden a tener un veneno de mayor grado en cuanto a la composición química, es decir, son más potentes, esto se ve relacionado con su respuesta defensiva que es morder, debido a que carecen de la capacidad de arrojar setas urticantes (Pérez-Miles, 2020; Shirey & Rayburn, 2013).



División geográfica general para tarántulas del Nuevo y Viejo Mundo.

GENERALIDADES DE LAS TARÁNTULAS

En Costa Rica un término que se le atribuye a toda araña de gran tamaño y de gran vellosidad es ***pica-caballos*** (Gagini, 1893, p. 59), por lo tanto, este nombre se excluye del listado de la nomenclatura en esta guía, a pesar de ser un nombre popular designado para las tarántulas de nuestro país. Este nombre tiene origen en el mito nacido en la región neotropical, que dice que las tarántulas pican u orinan a los caballos generando en estos llagas y heridas provocadas por la composición química de los venenos.

Dichos venenos son un tipo de cóctel compuesto de toxinas tales como: terafotoxinas, hexatocinas, zadotoxinas, acantoscurinas y otras. La mención anterior se podría decir que es falsa, es decir, un mito. Sin embargo, se ha determinado que el verdadero origen de las heridas infectadas que se dan en los cascos de los equinos está asociado a infecciones bacterianas, derivadas del medio en el que viven los animales de granja o de los venenos. (Viquez et al., 2024)

En un estudio recientemente publicado sobre los venenos de las tarántulas de Costa Rica se determinó que la composición del veneno es muy variable y que además de toxinas es posible encontrar bacterias patógenas en los venenos y las excretas, como es el caso de las bacterias del género *Stenotrophomonas*, el cual es considerado como un patógeno capaz de generar infecciones incluso en humanos. (Viquez et al., 2024)

Estos magníficos animales tienen en su mayoría hábitos fosoriales, por tanto, habitan en madrigueras subterráneas generalmente creadas por ellas, algunas escarban en paredones y otras crean túneles con tendencia vertical o semi-inclinado en tierras planas. También es posible encontrarlas en la corteza de troncos semi podridos o incluso con madrigueras en árboles vivos. En Costa Rica se menciona la presencia de al menos dos géneros de tarántulas que se caracterizan por tener hábitos arborícolas: *Avicularia* y *Psalmopoeus*. (Valerio, 1979)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Tarántula cebra (*A. seemanni*) oculta en su túnel. (M.C)

Las tarántulas son depredadores voraces que se alimentan de una gran variedad de artrópodos incluyendo principalmente insectos, sin embargo, también se ha documentado la depredación de pequeños vertebrados tales como: mamíferos, aves, reptiles y anfibios. A su vez y de manera viceversa las tarántulas pueden ser depredadas por los animales mencionados anteriormente. (Hénaut & Machkour-M'Rabet, 2020, pp. 237–269).

Por su forma de vida las tarántulas son oportunistas y cazan de noche esperando en las entradas de sus madrigueras. De aquí una de las grandes importancias de conservar estos animales, actúan como pieza fundamental en el control natural de las poblaciones de otras especies.

Las tarántulas presentan algunos mecanismos de defensa que pueden utilizar cuando se encuentran amenazadas. Cabe destacar que estos animales siempre van a preferir escapar de lo que perciban como una inminente amenaza hacia ellas, pero en caso de que esto no les sea posible pueden tomar una pose defensiva en la cual se apoyan sobre sus patas posteriores mientras levantan las patas anteriores y pedipalpos mostrando sus colmillos de manera amenazante. Otra forma de defensa es que pueden levantar y orientar ligeramente su abdomen mientras utilizan sus patas traseras para frotar generando fricción y poder liberar en el aire las setas urticantes que poseen en su abdomen, las cuales pueden generar irritación en un posible depredador para dar tiempo a la tarántula de escapar. (Pérez-Miles & Perafán, 2017)

En los seres humanos estas setas pueden generar problemas de urticaria o dermatitis urticante, además de reacciones alérgicas si entran en contacto con: la piel, ojos, boca o vías respiratorias. (Battisti et al., 2011)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Davus aff *ruficeps* en posición defensiva lista para liberar setas urticantes mediante acción mecánica de fricción. (O.U)

AVISPAS CAZA TARÁNTULAS (POMPILIDAE)

Las tarántulas pueden llegar a verse afectadas por una gran variedad de parásitos tales como las avispas caza tarántulas o bien llamados calenturones pertenecientes a la familia Pompilidae.

La relación ecológica de estos insectos pertenecientes al orden Hymenoptera con las arañas, está ligada a que las avispas hembra las cazan. En cuanto la avispa logra localizar su presa procede a inyectar con el aguijón un veneno paralizante que no matara a la araña, posterior a esto, cuando la araña está paralizada la avispa la llevara a un nido preparado por ella en la tierra (agujeros tipo madriguera), estando ahí, la avispa va a depositar un huevo en la araña y la abandonara cerrando la madriguera. Finalmente, el huevo llega a eclosionar y la nueva avispa en estado larval se alimenta de la araña matándola, para cumplir así con su desarrollo. (Cazier & Mortenson, 1964)

Avispa caza tarántulas de la familia Pompilidae con su presa, Tarántula de cuerno (*Sphaerobothria hoffmanni*). En posible estado de parálisis. (A.V)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

¿EL VENENO DE LAS TARÁNTULAS ES PELIGROSO PARA LOS HUMANOS?

Las especies de nuestro país no son letales para los seres humanos. (Viquez et al., 2024)

A pesar de que ninguna de nuestras especies es considerada de interés medio, el mayor riesgo a su veneno lo presentan las personas que reaccionan de manera alérgica al veneno, cada sistema llega a reaccionar de manera distinta. Diferentes testimonios describen la mordedura de las tarántulas como algo doloroso y la asocian con las picaduras de avispa.

Otro aspecto que se relaciona con la peligrosidad es el mito de que sus excretas provocan quemaduras en la piel, lo cual es parte de los mitos culturales, es decir, es falso.

¿QUÉ HACER SI ENCUENTRA UNA TARÁNTULA?

Lo primero que se debe de hacer en caso de un encuentro, es evitar la manipulación directa para evitar accidentes. También debemos comprender que estos animales no atacan ni reaccionan deliberadamente, por lo tanto, podemos seguir una serie de sugerencias que nos ayudarán a manejar la situación cuidando tanto nuestra integridad como la del animal.

Ahora bien, en caso de encontrarse con una tarántula se sugieren dos formas de actuar. La primera opción, sería dejar al animal continuar su camino sin interferir, por lo general las tarántulas caminan en busca de nuevos refugios y ellas por cuenta propia se van a trasladar a zonas más naturales, prefiriendo sitios alejados de viviendas. Otra opción es reubicar al ejemplar, si se encuentra dentro de una casa puede ser movilizada con una escoba, un recipiente y una tapa; lo ideal es intentar que el animal entre al envase y cuidadosamente sin herirlo colocar la tapa. Otra forma de captura es colocar un frasco sobre la tarántula dejándola encerrada, para posteriormente de manera delicada deslizar una hoja o una tapa delgada por en medio del suelo y la boca del recipiente para finalmente trasladar de manera segura al animal a una zona aledaña con vegetación.

Una tarántula puede tardar hasta 5 años en estar sexualmente desarrollada y es lamentable que estos fascinantes animales mueran a causa del desconocimiento, la ignorancia o el miedo. Por esto es importante educarnos para concientizar y promover la conservación de las especies en los entornos naturales.

Una gran herramienta aliada para el estudio de muchos organismos es la plataforma digital llamada iNaturalist, la cual es de acceso libre y sirve para publicar principalmente fotografías. Este sitio web al ser de uso público y por

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND

sus características fomenta el aprendizaje, además de la denominada ciencia ciudadana que de manera general permite involucrar a cualquier ciudadano en el aporte al conocimiento científico. Se le insta a usted como lector a profundizar en esta plataforma para colaborar con registros de sus encuentros. El sitio web lo podrá encontrar escribiendo en su navegador de preferencia la dirección: iNaturalist.com, o bien también podrá encontrar el formato de aplicación para dispositivos móviles en su respectiva tienda.

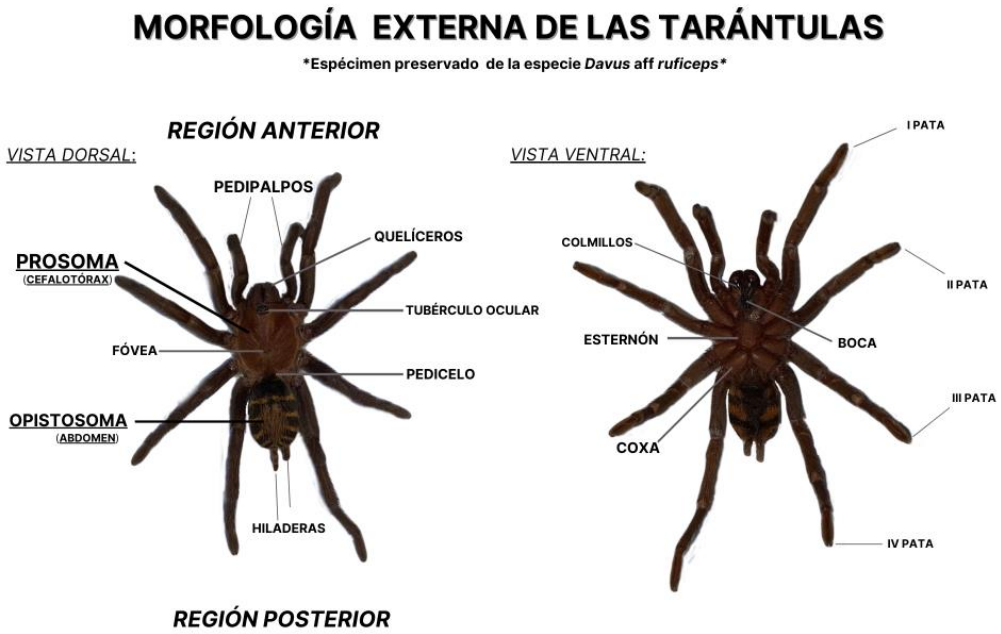
Gran cantidad de reportes demuestran que estas criaturas se desplazan entre zonas naturales y casas de habitación, ya sea en sitios urbanos o en rurales. Una importancia derivada de estos reportes es que facilita el estudio de los rangos de distribución que tienen las especies, además de los patrones de desplazamiento según las épocas del año.

Múltiples registros muestran machos maduros que salieron de sus madrigueras en busca de hembras para poderse reproducir, comportamiento que ocurre en épocas específicas del año, otros reportes muestran hembras o juveniles que se desplazan en busca de nuevos sitios donde ocultarse. A pesar de los comportamientos de desplazamiento que se observan, hay que comprender que la naturaleza de las tarántulas se caracteriza por ser animales que suelen permanecer en una misma madriguera por tiempos indefinidos de larga duración.

ANATOMÍA DE LAS TARÁNTULAS

El cuerpo de las tarántulas está dividido en dos grandes tagmas. En la sección **anterior** se ubica una estructura corporal denominada **prosoma** o **cefalotórax** y se encuentra separada del **opistosoma** o **abdomen** que se sitúa en la región **posterior,** por medio de un segmento llamado **pedúnculo** o **pedicelo**. En el **prosoma,** se localizan un par de **quelíceros** que contienen los **colmillos** y rodean la **boca,** seguidamente se encuentran un par de **pedipalpos** y cuatro pares de **patas**. El **prosoma** contiene en su posición dorsal **ocho ojos** agrupados sobre una protuberancia denominada **tubérculo ocular**, cerca de ellos se encuentra la **fóvea**. En la posición ventral se ubica una placa llamada **esternón**. Del **pedicelo** hacia atrás, en el **abdomen** se encuentra el **surco epigástrico**, este es la abertura genita (epigino) en tarántulas y en su interior contiene las espermateca, a sus lados se encuentran los pulmones (dos anteriores y dos posteriores) que son de tipo **libro**, y están encargados de la respiración. Al extremo distal del **opistosoma** se encuentra el **tubérculo anal**, rodeado de varias estructuras tubulares denominadas **hiladeras** o **espineretas** las cuales se encargan de dirigir la seda. (Ubick *et al*. 2017)

Vista ventral de *Aphonopelma seemanni,* juvenil.
1-Pulmón anterior.
2-Pulmón posterior.
3-Surco epigástrico.



Morfología en Theraphosidae.

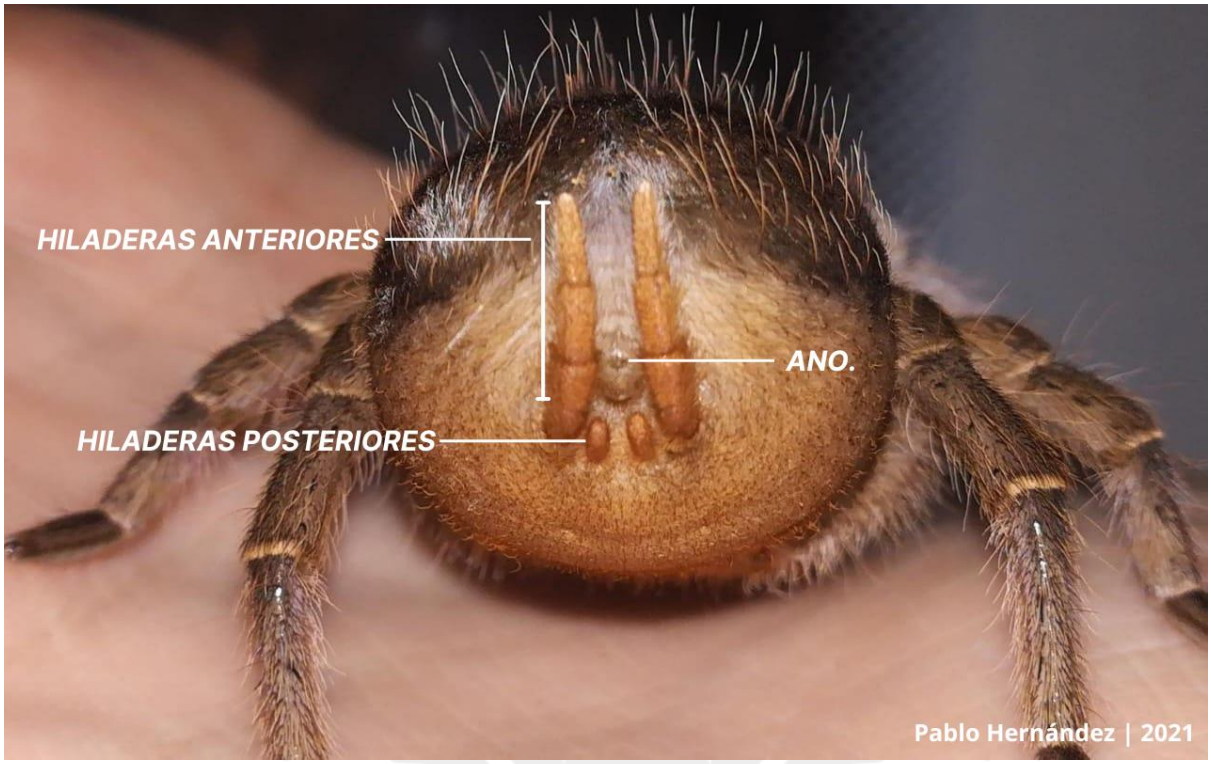
Los artrópodos crecen mediante un proceso de mudas llamado ecdisis. Estos animales al ser invertebrados carecen de un esqueleto en sus cuerpos, como tal su cuerpo completo es un exoesqueleto que es un tipo de “carcasa” dura compuesta de quitina, dicho exoesqueleto es una estrategia evolutiva que les ofrece seguridad ante depredadores y la deshidratación.

Entonces, a lo largo de sus vidas y de su desarrollo realizan la renovación completa de esta carcasa en múltiples ocasiones, lo que les permite crecer en tamaño. Es por este proceso que coloquialmente se dice que las tarántulas mudan o cambian de piel, producto de eso estos animales tienen la capacidad de regenerar distintas partes de su cuerpo, algunas de ellas son las patas y los pedipalpos los cuales a través de cierta cantidad de mudas serán completamente funcionales y tendrán un aspecto natural asemejado al resto de sus pares.

Cuando estos animales recién realizan un cambio de muda sus cuerpos quedan prácticamente inmóviles, frágiles y suaves por algunas horas, al cabo de este tiempo su exoesqueleto se vuelve a endurecer permitiéndoles retomar sus funciones. Dentro de una misma especie, incluso en un mismo ejemplar se encuentran variaciones en las tonalidades de los colores, esto se debe precisamente a que durante sus vidas realizan gran cantidad de mudas que les cambian ligeramente la apariencia.

juvenil - 7.5cm *(Psalmopoeus reduncus)*

Segmentos de las patas en Theraphosidae.



Extremo distal en Theraphosidae; especie *Stichoplastoris elusinus*.

REPRODUCCIÓN

La etapa de la reproducción inicia cuando el macho alcanza la madurez sexual, en cuanto esto sucede el individuo ha desarrollado estructuras especializadas para llevar a cabo la tarea de aparearse. En los pedipalpos de los machos se encuentran los **bulbos palpales** los cuales se encargan de cargar el esperma que será transferido a la hembra (específicamente en el epigino), al momento de aparearse, esta tarea representa un peligro para los machos puesto que en algunas ocasiones suelen ser devorados por las hembras, para evitar esto algunas especies poseen en su primer par de patas ganchos llamados **espolones o apófisis tibiales** con los cuales controlarán y guiarán a la hembra a una posición que le facilite al macho transferir su esperma a la hembra. (Platnick, 2020)

Cuando los machos alcanzan la madurez, realizan un ritual en el cual liberan esperma de sus pliegues gástricos sobre una seda previamente tejida, esta seda se denomina tela espermática y es una especie de cama o tubo sobre la que el macho se apoya para recolectar el esperma con los bulbos, cuando los machos hayan llenado estos bulbos abandonaran sus madrigueras con la tarea de aparearse. Al encontrarse con hembras que los acepten se dará una cópula, en el caso de que esta haya sido efectiva la hembra permanecerá

dentro de la madriguera gestando una cantidad de huevos que puede llegar a 200 unidades en algunas especies, al cabo de unos 2 meses los depositara dentro de un ovisaco o saco ovígero (esfera de seda creada para proteger los huevecillos), este ovisaco estará bajo el cuidado de la hembra por aproximadamente un mes, al finalizar este tiempo las crías comienzan a salir del saco y permanecerán un tiempo junto a la hembra. Al cabo de varios días las crías comienzan a salir de la madriguera dispersándose de manera individual y aleatoria. (Ferretti, 2020)

Las crías no matan ni se alimentan de la madre, en caso necesario, ella si puede devorar las crías, o también las mismas crías pueden comerse entre ellas. Las etapas de desarrollo son las siguientes: Huevo-L1-L2-L3-Juvenil-Subadulto-Adulto. Las “L” hacen referencia a la cantidad de mudas que han realizado. En los primeros estadios de vida posterior al huevo se les denomina *Lings,* este nombre proviene del inglés *spiderlings* y hace referencia a estas tarántulas bebés.

En algunos géneros se ha logrado documentar un comportamiento de dispersión característico en el cual las crías tarántulas salen de la madriguera en hilera una tras otra, similar a una fila de hormigas. Conforme se va avanzando el recorrido estas arañas se van separando de manera individual y buscando madrigueras o refugios individuales. (Ferretti, 2020)

Tarántulas emergiendo de su saco.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Etapas tempranas del desarrollo en Theraphosidae.
1,2-Ovisaco infértil de la especie *A. seemanni*.
2,5-Etapa L2 de la especie *P. reduncus*.
3,7-Etapa L3 o “Ling” de la especie *P. reduncus.*
6-Individuos L3 emergiendo del saco, especie *D.* aff *ruficeps*.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND

Dispersión de tarántulas en Costa Rica. (*Aphonopelma sp*.). (A.A)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Figura 12. Hembra de *Psalmopoeus reduncus* con sus crías.

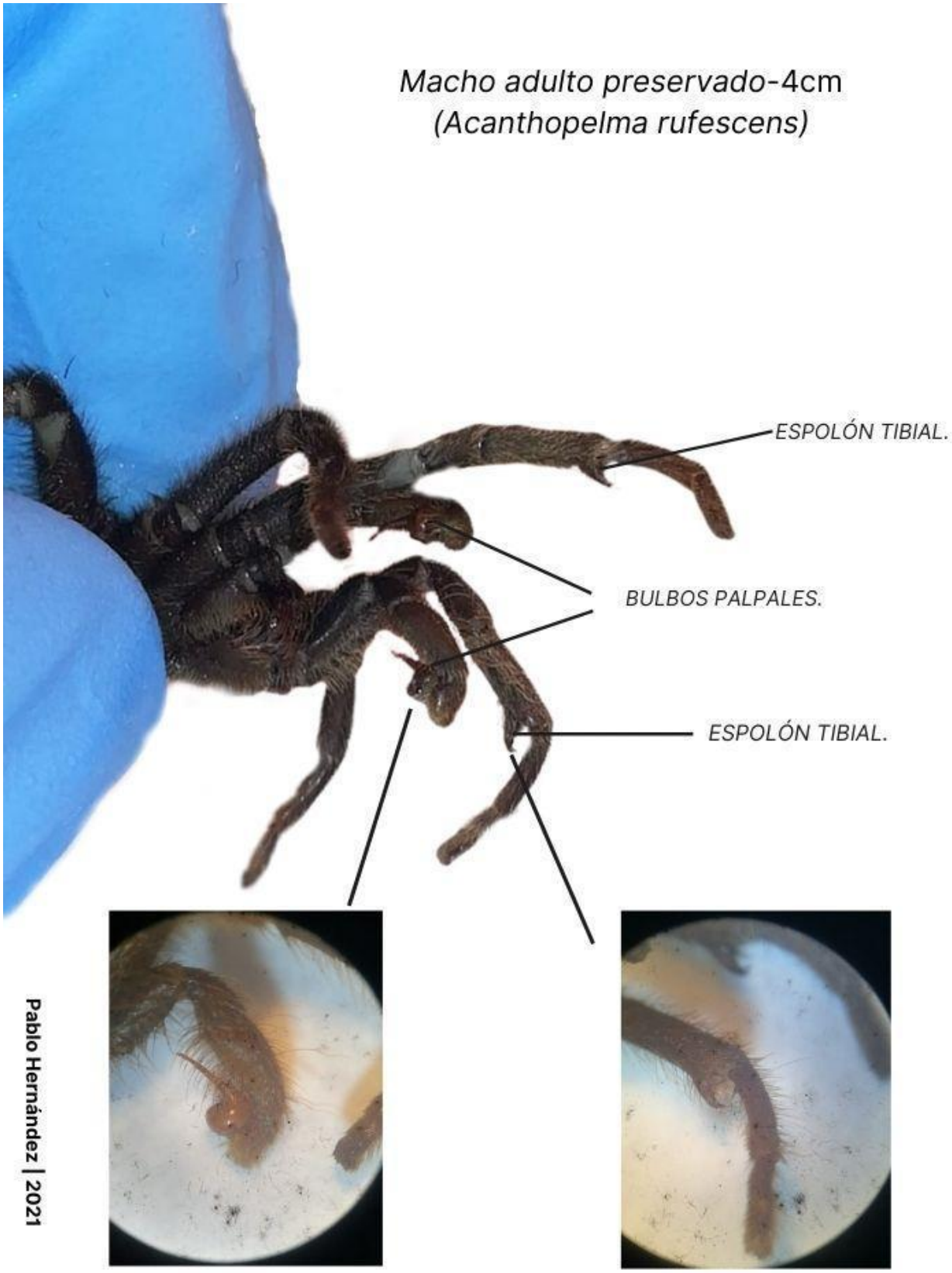
COMO DIFERENCIAR MACHOS Y HEMBRAS

Realizar esta diferenciación a simple vista es algo complicado en ejemplares juveniles y se requiere cierta experiencia, así como práctica en el tema. El método 100% efectivo para determinar el sexo de una tarántula es observando las características morfológicas internas y externas de los ejemplares adultos, estos presentan dimorfismo en algunos de sus apéndices y en aspectos físicos como el tamaño y el color. Los machos maduros (listos para la reproducción) presentan de manera distinguibles los bulbos palpales (en sus pedipalpos) y en algunas especies, no todas, están presentes los espolones en su primer par de patas. La hembra por lo general suele ser más robusta en comparación con los machos, sin embargo, esta no es una característica diagnóstica, para el sexado y estudio de las hembras es necesario tener al ejemplar preservado, puesto que se le realiza una disección para poder obtener la espermateca. En resumen, la manera más sencilla de distinguir ambos sexos en campo es teniendo al macho y a la hembra a la vista para observar sus diferencias.

Otro método de sexado que se ha esparcido es haciendo revisión del grosor del abdomen, sin embargo y por su parte este es un método poco asertivo, puesto que una tarántula hembra recién mudada y sin haberse alimentado tendrá el abdomen delgado, característica que de manera popular y erróneamente se ha asignado para identificar a los machos (abdomen delgado, macho. Abdomen hinchado, hembra).

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND



Estructuras desarrolladas en machos para la reproducción sexual.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND

LISTADO DE TARÁNTULAS COMUNES DE COSTA RICA INCLUIDAS EN LA GUÍA

- *Aphonopelma crinirufum* (Schmidtm,2003)
- *Aphonopelma seemanni* (F. O. Pickard-Cambridge,1897)
- *Davus* aff *ruficeps* (Simon, 1891)
- *Davus* aff *fasciatus* (O. Pickard-Cambridge,1892)
- *Lasiodora* cf *puriscal* (Valerio,1890)
- *Abdomegaphobema mesomelas* (O. Pickard-Cambridge, 1892)
- *Abdomegaphobema peterklaasi* (Schmidt, 1994)
- *Psalmopoeus reduncus* (Karsch, 1880)
- *Sericopelma melanotarsum* (Valerio, 1980)
- *Sericopelma upala* (Valerio, 1980)
- *Sphaerobothria hoffmanni* (Karsch, 1879)
- *Stichoplastoris elusinus* (Valerio, 1980)
- *Tliltocatl albopilosus* (Valerio, 1980)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

"**Affinis**": Se utiliza cuando un género se encuentra en estudio por lo tanto no se puede garantizar que la especie nombrada sea la correcta, sin embargo, si se puede relacionar a un taxón establecido y se utiliza el término "***affinis***" el cual es incluido como abreviatura "**aff**" en el nombre científico.

"**Confer**": Se utiliza cuando parece que hay una posible relación con algún taxón, pero hay diferencias y no hay evidencia clara para identificaciones correctas, al necesitar mayor investigación y comparaciones se utiliza el término "***confer***" el cual es incluido como abreviatura "**cf**" en el nombre científico.

En la página 59 se encuentran enlistadas todas las especies que cuentan oficialmente con descripción o reporte para Costa Rica

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

Las características y notas para la diferenciación que se adjuntan son observaciones descritas por autores en años anteriores, además de incluir observaciones personales.

Para obtener la longitud en el tamaño de las tarántulas se utiliza una medición llamada *legspan*, en donde se mide en centímetros la distancia que hay del extremo final de la cuarta pata trasera del lado derecho al extremo final de la primera pata delantera del lado derecho, ambas patas estiradas.

Representación de medición “legspan” en *Sphaerobothria hoffmanni*.

Para efectos de esta guía el autor establece 4 rangos de medidas que pueden alcanzar los ejemplares adultos:

- Pequeña (Menor a 5cm)
- Mediana (De 5cm a 10cm)
- Grande (De 10cm a 20cm)
- Muy grande (De 20cm a 25cm)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND

Aphonopelma crinirufum

Tarántula de paredón.

Descripción:

Prosoma: Por lo general presenta una coloración café la cual varía durante su crecimiento (claro, oscuro, marrón).

Opistosoma: Suele presentar una relación en el color en cuanto al prosoma, sin embargo, tiende a tener un color más oscuro, posee pelos notorios de colores cobrizos.

Patas y pedipalpos: Al igual que el opistosoma suelen tener una coloración más oscura que la del prosoma.

Distribución: Pacífico seco: Alajuela, Guanacaste, Puntarenas.

Tamaño: Especie grande, los adultos superan los 15 cm.

Juvenil. (PH)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Macho adulto. (J.V)

Hembra adulta. (M.M)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Aphonopelma seemanni

Tarántula cebra de Costa Rica

Descripción:

Prosoma: Generalmente de color negro o un azul metálico mayormente presente en juveniles.

Opistosoma: mantiene la misma coloración del prosoma.

Patas y pedipalpos: continúan el mismo color que el resto del cuerpo a diferencia de que estos apéndices poseen una serie de franjas de color blanco crema o amarillento las cuales inician en el fémur y terminan en el metatarso. Sus quelíceros mantienen el mismo color oscuro, pero sin las franjas. Los machos adultos presentan una disminución en el color de las franjas anteriormente mencionadas. Predomina el color negro en todo su cuerpo. El vientre de esta especie es de un color crema con pequeños puntos negros.

Distribución: Pacífico seco; Alajuela, Guanacaste, Puntarenas.

Tamaño: Grande, alrededor de 15 cm.

Hembra adulta. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Hembra adulta. (P.H)

Macho adulto. (D.C)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Davus aff *ruficeps*

Tarántula tigre de Costa Rica

El género *Davus* es un complejo de organismos los cuales están próximos a reorganizarse, estos cambios afectarán las especies costarricenses clasificándolas y separándolas en más de dos especies.

Descripción:

Prosoma: Esta especie tiene el prosoma de color anaranjado (ojos fácilmente observables por el color negro que los rodea).

Opistosoma: El opistosoma tendrá la misma coloración que las extremidades locomotoras. A diferencia de otros géneros, las tarántulas tigre poseen patrones en el opistosoma, a esta especie le caracterizan 6 franjas que inician en la parte ventral de este apéndice, la mayoría de las franjas se ven interrumpidas en la parte dorsal por un diseño con forma de “corazón”, este corazón y las franjas son de color anaranjado. *Nota: En ejemplares adultos el diseño de corazón se distorsiona y pierde esa forma característica.

Patas y pedipalpos: Estas extremidades son de color negro o azul con iridiscencia.

Distribución: San José, Alajuela, Cartago, Guanacaste, Heredia, Puntarenas.

Tamaño: Especie grande, alcanza hasta 12 cm.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Macho adulto. (P.H)

Hembra adulta. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Davus aff *fasciatus*

Tarántula tigre de altura

Descripción:

Prosoma: Prosoma de color negro.

Opistosoma: Mantiene el mismo color que el prosoma y las extremidades locomotoras. Esta especie también tiene un patrón en su opistosoma, posee 6 franjas que se ven interrumpidas por patrones longitudinales. El color de dichas bandas es rojo o anaranjado. A diferencia de su congénere, esta especie cuenta con un diseño al cual se le puede encontrar forma de rombo en su interior.

Patas y pedipalpos: Estas extremidades tendrán el mismo color negro que tiene el prosoma.

Distribución: San José, Alajuela, Puntarenas y Cartago.

Tamaño: Mediana.

Hembra adulta. (F.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Hembra adulta. (M.V)

Macho adulto. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Hembra adulta. (P.M)

Hembra adulta. (V.A)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

CLAVES GENERALES PARA DIFERENCIAR LAS ESPECIES DEL GÉNERO *DAVUS* PRESENTES EN EL PAÍS

Pablo Hernández | 2021

TARÁNTULA TIGRE ANARANJADA
Davus* aff *ruficeps

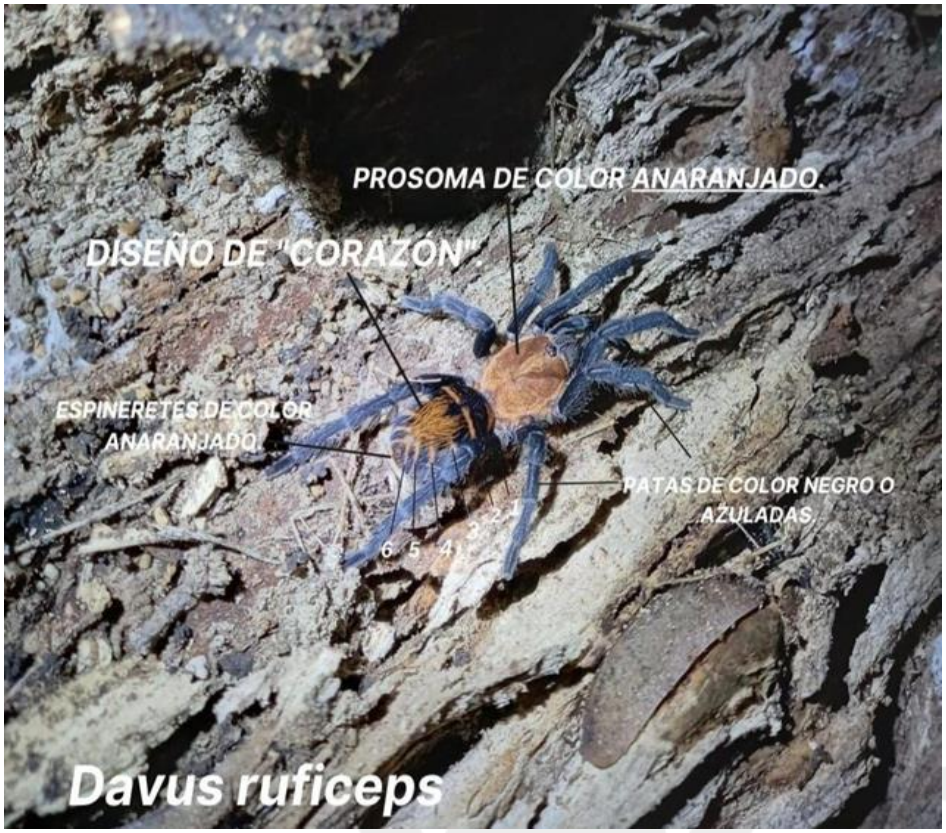
TARÁNTULA TIGRE COSTARRICENSE
Davus* aff *fasciatus

Diferencias físicas generales de *Davus* aff *ruficeps* y *Davus* aff *fasciatus*.

	Davus* aff *ruficeps	***Davus* aff *fasciatus***
Prosoma	**ANARANJADO**	**NEGRO**
Abdomen	**Con un diseño con forma de CORAZÓN de color ANARANJADO**	**Con un romboidal rodeada de una mancha de color ROJO o ANARANJADO**

Generalidades físicas de *Davus* aff *ruficeps* y *Davus* aff *fasciatus*

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND


PROSOMA DE COLOR ANARANJADO.
DISEÑO DE "CORAZÓN".
ESPINERETES DE COLOR ANARANJADO.
PATAS DE COLOR NEGRO O AZULADAS.
Davus ruficeps

(O.U)

Entrada en punta de lanza.
Prosoma color NEGRO.
Una franja negra que puede variar en tamaño.
Se observa la formación de un rombo.
Davus fasciatus

(F.H)

Lasiodora cf *puriscal*

Tarántula de triángulo

Descripción:

Prosoma: Este género en particular posee un patrón bastante característico, tienen un triángulo que cubre su zona ocular (algunos ejemplares carecen de dicho patrón, otros lo tienen muy marcado). Los vértices de este triangulo están ubicados en la fóvea y a los costados de los quelíceros, el color de este triangulo será el mismo que en sus apéndices locomotores, por lo general varía entre negro y café, lo que queda fuera del triángulo generalmente tiene un color anaranjado.

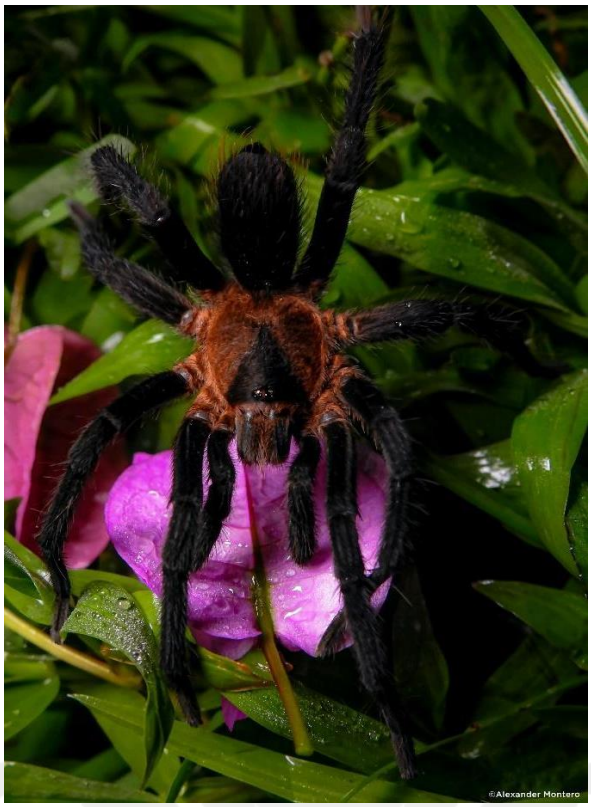
Opistosoma: Tiene el mismo color que las patas y el triángulo del prosoma con pelos de colores cobrizos al igual que las patas.

Patas y pedipalpos: Color negro o café, en sus quelíceros se pueden apreciar estos pelos cobrizos/naranjas.

Distribución: San José, Alajuela.

Tamaño: Grande, supera los 10 cm.

Macho adulto. (A.M)



Macho adulto. (A.M)

Hembra adulta. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Abdomegaphobema mesomelas

Tarántula De Rodillas Naranjas

Descripción:

Prosoma: Tarántula con el prosoma de color negro.
Opistosoma: También de color negro.
Patas y pedipalpos: Estas extremidades contienen un intercalado de colores, de negro y anaranjado. Popularmente por esta característica se les conoce como “rodillas naranjas”. El color anaranjado normalmente comienza a partir del segundo segmento de sus patas, ocurre lo mismo con el color en palpos y quelíceros. En estado de lings tienen algunos segmentos de las patas de color rosado al igual que las tarántulas del género *Sericopelma*.

Distribución: Zonas altas de: Heredia, Alajuela, San José, Guanacaste, Cartago.

Tamaño: Grande, hasta 18 cm.

Hembra adulta. (P.M)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND

Macho adulto. (M.T)

Hembra adulta. (K.R)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Juvenil. (P.H)

Macho adulto. (M.T)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Abdomegaphobema peterklaasi

Tarántula Negra

Descripción:

Prosoma: El prosoma es completamente negro, con una textura ligeramente rugosa. La fóvea, como es común en el género, es pronunciada, lo que facilita su identificación.

Opistosoma: El opistosoma es igualmente de un negro profundo, sin variaciones de color. A diferencia de otras especies con patrones más complejos, esta tarántula mantiene una coloración uniforme en su abdomen, lo que le da un aspecto sólido y fuerte.

Patas y pedipalpos: Las patas y los pedipalpos de la son de color negro intenso, con ligeras marcas anaranjadas en el metatarso y tarso de los dos primeros pares de patas, además de franjas en las patelas. Esta especie tiene un cuerpo robusto, y sus extremidades, como es típico en su género, son más gruesas y potentes que en otras especies. Los pedipalpos son especialmente prominentes, adecuados para la captura y manipulación de presas.

Distribución: Limón.

Tamaño: Grande.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Hembra adulta. (C.P)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Psalmopoeus reduncus

Tarántula arborícola de boca naranja o Tarántula boca de fuego

Descripción:

Prosoma: Esta especie tiene un color dorado con rasgos oscuros.

Opistosoma: De color negro que varía a café o incluso a un dorado similar al del prosoma.

Patas y pedipalpos: Estos apéndices tienen colores oscuros (café o negro con tonos dorados). En estados juveniles tienen las patas rayadas en su segmentación con color rosado. Esta tarántula presenta gran cantidad de pelos. Los machos maduros tienden a tener una cantidad de pelos aún más exuberante.
Esta especie tiene los flecos bucales de color anaranjado o rojo, por esto mismo se le llama popularmente tarántula de boca naranja o tarántula boca de fuego.

Distribución: Presente en las siete provincias de Costa Rica.

Tamaño: Grande, hasta 18 cm.
***Nota:** Esta especie es de hábitos arborícolas en el país y la única tarántula de las incluidas en la guía que no presenta pelos urticantes.

Zona bucal. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

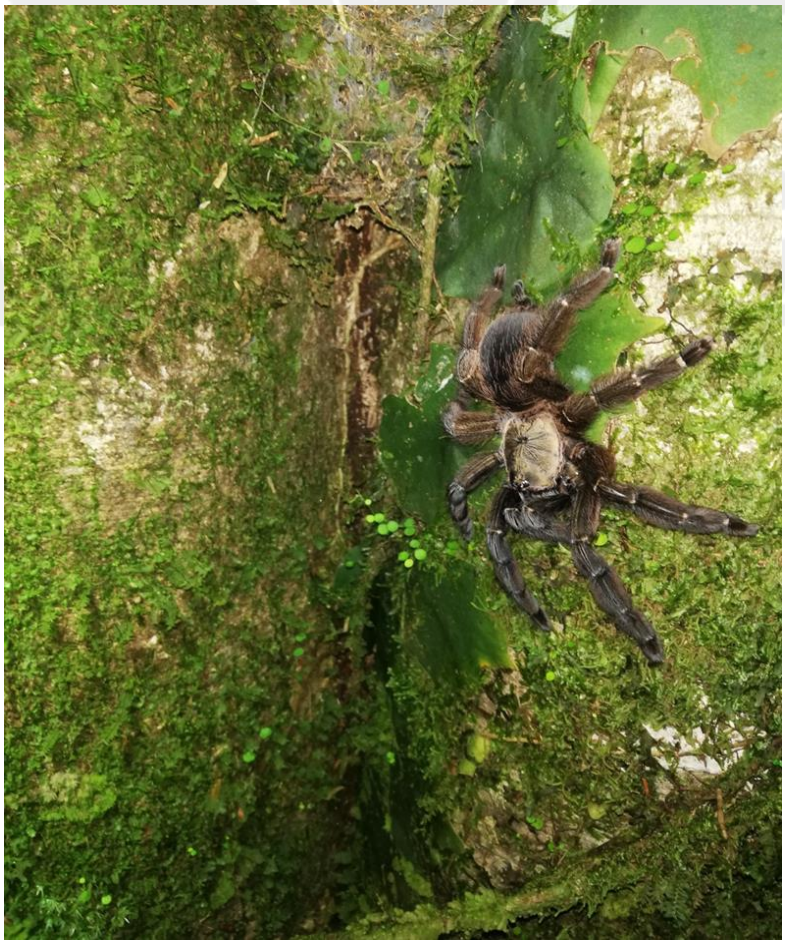
Hembra adulta. (P.H)

Hembra adulta. (D.S)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Machos adultos. (M.G & P.H)



Hembra adulta. (A.G)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Sericopelma melanotarsum

Tarántula gigante centroamericana

Descripción:

Prosoma: De juveniles generalmente presentan una coloración café, cuando llegan a adultos presentan características según el sexo. Las hembras adultas tienen su prosoma de color negro, mientras que los machos tienen un color crema / café y gran cantidad de pelos. La fóvea en este género es bastante marcada.

Opistosoma: De color café o negro.

Patas y pedipalpos: Estas extremidades son de color negro o café. Los juveniles de *Sericopelma melanotarsum* tendrán sus patas de color negro y específicamente en el metatarso de sus 2 primeros pares de patas tendrán una coloración crema que se reducirá un poco y cambiará a color rojo o anaranjado en las hembras adultas, esta coloración sirve para poder diferenciar esta especie de las otras del género *Sericopelma,* sin embargo hay que tener cuidado porque existe una especie del género *Abdomegaphobema,* la cual también presenta tal coloración en los mismos segmentos *y* son bastante similares en cuanto a características físicas de color y tamaño. En los machos *de S. melanotarsum* maduros las patas cambiarán completamente su apariencia física, sus patas y palpos tendrán una coloración crema / café acompañado de exuberantes pelos del mismo color, los tarsos carecerán de pelos y tendrán una coloración negra (el epíteto *melanotarsum* hace referencia a esta característica), con una pequeña franja vertical poco notoria de color anaranjado unida al metatarso. El género *Sericopelma* se caracteriza por poseer un cojinete en la cara medial del fémur de la IV pata y por carecer de cojinete en el metatarso de la IV pata.

Distribución: Tierras del Atlántico: Heredia, Limón.
Tamaño: La especie más grande de Costa Rica y Centroamérica, alcanzando 25 cm.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND

Macho adulto. (V.A)

Juvenil. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Macho adulto. (C.M)

Hembra adulta. (J.C)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Hembra adulta. (J.C)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Sericopelma upala

Tarántula café

Descripción:

Prosoma: El prosoma es de color café claro o oscuro, con un tono uniforme que cubre toda la zona cefálica. La fóvea, característica de las especies del género, está bien marcada y presenta una ligera textura.

Opistosoma: El opistosoma también es de color café, con una tonalidad homogénea que no presenta variaciones o patrones evidentes, lo que le da una apariencia sólida, sus setas tienen un color anaranjado.

Patas y pedipalpos: Las patas y los pedipalpos presentan un color uniforme entre café claro y café oscuro. Aunque no presentan patrones complejos, las variaciones entre estos tonos sutilmente diferencian las extremidades del resto del cuerpo.

Distribución:, Alajuela, Heredia, Limón.

Tamaño: Grande.

Hembra adulta. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Hembra adulta. (C.V)

Hembra adulta. (A.R)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Sphaerobothria hoffmanni

Tarántula de cuerno

Descripción:

Prosoma: Esta es una de las especies que tiene gran variación en sus colores conforme van renovando sus exoesqueletos, se le puede ver de color gris, negro e incluso café. Lo asombroso de esta especie es que tiene una característica diagnóstica justo en la fóvea, si se observa con atención estas tarántulas poseen un túmulo esférico en el centro de su prosoma, dentro del hoyuelo torácico.

Opistosoma: Mantiene una coloración negra.

Patas y pedipalpos: Estas extremidades son de un color asemejado al del prosoma de cada ejemplar (castaño oscuro o grisáceos).

Distribución: San José, Alajuela, Heredia, Limón.

Tamaño: Grande, hasta 12 cm.

Hembra adulta. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Hembra adulta. (D.S)

Juvenil. (O.M)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Stichoplastoris elusinus

Tarántula de colmillos azules

Descripción:

Prosoma: Esta especie suele tener una coloración uniforme en su cuerpo, dentro de las variantes se pueden encontrar de color gris plateado a café oscuro e incluso de un color más negruzco; la zona de la fóvea de este género suele verse un poco elevada.

Opistosoma: Mismo color que el prosoma, sus costados internos ventralmente tienden a verse de un color más plateado o blanco.

Patas y pedipalpos: Las patas y pedipalpos siguen con el mismo color, pero se les puede observar unas ligeras líneas verticales de color crema a partir del segundo segmento de la pata. La característica notoria de esta especie se presenta principalmente en sus quelíceros, ellos poseen un color azul metálico iridiscente que sale a relucir cuando se le pone una luz directa, esta coloración también la presentan sutilmente sus pedipalpos y los primeros segmentos de sus patas.
Los machos adultos cambian su aspecto notoriamente, su coloración se vuelve una mezcla de tonos morados, rojos, y plateados, es mucho más pequeño que las hembras.

Distribución: Zonas bajas de: San José, Alajuela, Heredia y Puntarenas.

Tamaño: Grande, más 10 cm.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND

Juvenil (P.H)

Macho adulto. (F.A)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Hembra adulta. (P.H)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Tliltocatl albopilosus

Tarántula de vellos plateados/Tarántula de rizos

Descripción:

Prosoma: Tarántula con un color de fondo negro que a veces se torna plateado por desgaste en su exoesqueleto, tiene una gran cantidad de pelos de color blanco.

Opistosoma: El opistosoma cumple exactamente las mismas características que el prosoma en cuanto a color.

Patas y pedipalpos: Estas extremidades mantienen las mismas características con diferencia de que el tarso posee menos densidad de pelos.

Distribución: Alajuela.

Tamaño: Grande, menor a 15 cm.

Hembra adulta. (C.V)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Macho adulto. (P.C)

Hembra adulta. (C.V)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

LISTADO DE TARÁNTULAS PRESENTES EN COSTA RICA

Acanthopelma rufescens (F.O.Pickard-Cambridge, 1897)
Avivularia avicularia (Linnaeus, 1758)
Trichopelma laselva (Valerio, 1986)
Trichopelma venadense (Valerio, 1986)
Psalmopoeus reduncus (Karsh, 1880)
Davus* aff *fasciatus (O.Pickard-Cambridge, 1982)
Davus* aff *ruficeps (Simon, 1981)
Davus* aff *drymusetes (Valerio, 1982)
Aenigmarachne sinapophysis (Schmidt, 2005)
Aphonopelma burica (Gabriel, 2011)
Aphonopelma crinirufum (Valerio, 1980)
Aphonopelma sclerothrix (Valerio, 1980)
Aphonopelma seemanni (F.O.Pickard-Cambridge, 1897)
Aphonopelma xanthochromum (Valerio, 1980)
Citharacanthus longipes (F.O.Pickard-Cambridge, 1897)
Cyclosternum viridimonte (Valerio, 1980)
Crypsidromus* cf *brevibulbus (Valerio, 1980)
Crypsidromus* cf *carinatus (Valerio, 1980)
Crypsidromus* cf *icecu (Valerio, 1980)
Crypsidromus* cf *puriscal (Valerio, 1980)
Crypsidromus* cf *rubitarsus (Valerio, 1980)
Abdomegaphobema mesomelas (O.Pickard-Cambridge, 1892)
Abdomegaphobema peterklaasi (Schmidt, 1994)
Neischnocolus panamanus (Petrunkevitch, 1925)
Sandinista lanceolatum (Simon, 1891)
Sericopelma angustum (Valerio, 1980)
Sericopelma dota (Valerio, 1980)
Sericopelma ferrugineum (Valerio, 1980)
Sericopelma generala (Valerio, 1980)
Sericopelma immensum (Valerio, 1980)
Sericopelma melanotarsum (Valerio, 1980)
Sericopelma rubronitens (Ausserer, 1875)
Sericopelma silvicola (Valerio, 1980)
Sericopelma upala (Valerio, 1980)
Sphaerobothria hoffmanni (Karsch, 1879)
Stichoplastoris asterix (Valerio, 1980)
Stichoplastoris denticulatus (Valerio, 1980)
Stichoplastoris elusinus (Valerio, 1980)
Stichoplastoris obelix (Valerio, 1980)
Stichoplastoris stylipus (Valerio, 1982)
Tliltocatl albopilosus (Valerio, 1980)

TARÁNTULAS DE COSTA RICA
CC BY NC ND

Agradecimientos:

Agradezco profundamente a cada ciudadano que colaboró con sus fotografías; sin su valiosa ayuda, esta primera versión, creada en 2021, no habría sido posible. Mi gratitud también se extiende a mi familia, que siempre ha estado presente, nutriendo mi amor por la naturaleza, especialmente a mis padres.

Un agradecimiento especial a Carlos Víquez, quien me ha adoptado como su aprendiz. Su generosidad al compartir su conocimiento y experiencia ha sido invaluable, inspirándome y guiándome a lo largo de este camino. Gracias a su paciencia, dedicación y pasión, he aprendido mucho más de lo que alguna vez imaginé posible, y su enseñanza ha sido fundamental para que este proyecto se concrete con éxito.

También extiendo mi agradecimiento a Gustavo Murillo por aportar un diseño digital, así como a Daniela Candia, Fabián Araya, Río Dante, Esteban Rodríguez, Anthony Ramírez, Anthony Baloyes, Nataly Umaña, Luis Jarquín, Nicole Ramírez y demás personas quienes contribuyeron de manera significativa en temas científicos, revisiones ortográficas y correcciones de contenido, validando y fortaleciendo la información de este documento.

Por último, pero no menos importante, agradezco a usted, lector, por llegar hasta aquí. Su interés en aprender sobre este fascinante mundo de las tarántulas es un pilar fundamental para la conservación y la educación.

Revisor científico:

- Carlos Víquez Núñez.

Créditos de las fotografías:

– MC/Mario Moya Castro
– AV/Antonio Villalobos Ruiz
– OU/Oscar Ulate
– PH/Pablo Hernández-Vásquez
– JV/JR Vargas
– MM/Manuel Mora
– DC/Dilan Córdoba
– FH/Francis H Joyce
– ML/Michelle Lehmann
– MV/Maribel Vargas
– PM/Paul Maier
– VA/Víctor Acosta Chaves
– AM/Alexander Montero
– MT/Marco Torres Montenegro
– KR/Kristin Ramshaw
– DS/Dariel Sanabria Quirós
– MG/Marcelo Gómez
– AG/Acxel Guzmán
– CM/Coyotes de Montaña
– JC/Juan Ramón Cano Corrales
– OR/Otto RM
– FA/Fernando Araya
– CC/Carlos Chinchilla C
– PC/Pablo Mora Castro
– CV/Carlos Víquez
– AR/Anthony Ramirez
– CP/Cristian Porras

Acerca del autor:

Estudiante de biología con una profunda pasión por las tarántulas, especialmente por el fascinante mundo de las arañas. Mi interés en este grupo de artrópodos ha sido el motor que me ha impulsado a estudiar y a compartir conocimientos sobre su biología y ecología. Además, soy bachiller en enseñanza de las ciencias naturales, lo que me ha permitido combinar mi amor por la naturaleza con mi deseo de educar y difundir información científica.

Tengan la libertad de contactarme por medio de mi correo electrónico si tienen consultas sobre identificaciones, dudas sobre el material o desean posibles colaboraciones. Estoy dispuesto a colaborar y aportar en la educación y en proyectos relacionados con las arañas, especialmente en el grupo de las tarántulas (Theraphosidae).

Este trabajo constituye una primera edición que sirve como adelanto, mientras continúo trabajando en la expansión de la guía y la publicación oficial del primer libro sobre las tarántulas que habitan nuestras tierras.

Juan Pablo Hernández-Vásquez.

Universidad Nacional, Costa Rica, Escuela de Ciencias Biológicas.

Correo electrónico: pablowildlifecr@gmail.com

https://orcid.org/0009-0008-8184-9749

Heredia, Costa Rica.

2025.

Referencias:

Battisti, A., Holm, G., Fagrell, B., & Larsson, S. (2011). Urticating hairs in arthropods: their nature and medical significance. *Annual Review of Entomology*, *56*(1), 203–220. https://doi.org/10.1146/annurev-ento-120710-100616

Bertani, R., & Guadanucci, J. P. L. (2013). Morphology, evolution and usage of urticating setae by tarantulas (Araneae: Theraphosidae). *Zoologia (Curitiba)*, *30*, 403–418. https://doi.org/10.1590/S1984-46702013000300003

Cazier, M. A., & Mortenson, M. A. (1964). Bionomical observations on tarantula-hawks and their prey (Hymenoptera: Pompilidae: Pepsis). *Annals of the Entomological Society of America*, *57*(5), 533–541. https://doi.org/10.1093/aesa/57.5.533

Ferretti, N. E. (2020). Communication and reproductive biology of tarantulas. In *New World Tarantulas: Taxonomy, Biogeography and Evolutionary Biology of Theraphosidae* (pp. 389–410). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24824-5_18

Gagini, C. (1893). *Diccionario de barbarismos y provincialismos de Costa-Rica*. Tipografía Nacional.

Herrero, M. V., & Odell, G. V. (1988). Algunas características de los venenos y secreciones digestivas de *Aphonopelma seemanni* y *Sphaerobothria hoffmanni* (Araneae: Theraphosidae) de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, *36*(2A), 241–246.

Herrero, M. V., & Valerio, C. E. (1986). Análisis de la actividad diaria de *Aphonopelma seemanni* (Araneae, Theraphosidae) en Costa Rica. *Journal of Arachnology*, 79–82.

Hénaut, Y., & Machkour-M'Rabet, S. (2020). Predation and other interactions. In *New World Tarantulas: Taxonomy, Biogeography and Evolutionary Biology of Theraphosidae* (pp. 237–269). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24824-5_11

Platnick, N. I. (2020). *Spiders of the world: a natural history*. Princeton University Press.

TARÁNTULAS DE COSTA RICA

CC BY NC ND

Perafán, C., Ferretti, N., & Hendrixson, B. E. (2020). Biogeography of New World Tarantulas. In *New World Tarantulas: Taxonomy, Biogeography and Evolutionary Biology of Theraphosidae* (pp. 153–189). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24824-5_7

Pérez-Miles, F., & Perafán, C. (2017). Behavior and biology of Mygalomorphae. In *Behaviour and Ecology of Spiders: Contributions from the Neotropical Region* (pp. 29–54). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-56269-9_3

Shirey, K., & Rayburn, J. (2013). Old World vs. New World: a preliminary comparison of the developmental toxicity of venom from two tarantula species, *Grammostola rosea* and *Haplopelma lividum*, using frog embryos from *Xenopus laevis*. *Bios*, *84*(3), 127–135. https://doi.org/10.1893/0005-3155-84.3.127

Viquez, C., Rojas-Gätjens, D., Mesén-Porras, E., Avendaño, R., Sasa, M., Lomonte, B., & Chavarría, M. (2024). Venom-microbiomics of eight species of Neotropical spiders from the Theraphosidae family. *Journal of Applied Microbiology*, *135*(5), lxae113. https://doi.org/10.1111/jam.15597

World Spider Catalog. (2024). *World Spider Catalog* (Version 25.5). Natural History Museum Bern. Online at http://wsc.nmbe.ch, accessed on 12.13.2024. https://doi.org/10.24436/2